



Ingeniería Especializada y Consultorías





GRUPO EMPRESAERIAL IEC

Quienes somos?

- Somos una empresa enfocada en ofrecer soluciones integrales en estudios, diseños y desarrollos de ingeniería, especialmente en el sector eléctrico, electromecánico y civil. Nos destacamos por nuestra actividad de consultoría, atención personalizada y respaldo ilimitado en los diferentes proyectos de nuestros clientes y aliados estratégicos; en los que cabe resaltar los proyectos relacionados con generación convencional (hidráulica, térmica, diésel, gas, etc.) y energías renovables (solar, eólica, biogás, etc.), además de proyectos de carga considerable que se alimentan de las redes del sistema eléctrico nacional.

A que nos dedicamos?

- El enfoque de la compañía es brindar nuestros servicios de consultoría en estudios eléctricos, diseños, interventoría, pruebas y alquiler de equipos para el desarrollo de diferentes actividades que requieran soluciones de ingeniería en estado preoperativo, operativo y de emergencia.



Trayectoria

A lo largo de nuestra trayectoria hemos diversificado nuestro portafolio, desarrollando múltiples actividades de trabajo para nuestros clientes en múltiples lugares del planeta.



Entre los cuales destacan

1. Colombia 2. Chile 3. España



MODELO DE NEGOCIO

Estudios Eléctricos



Se elaboran todos los estudios eléctricos de sobrecorriente y sobretensión en programas tales como ETAP, Digsilent – Power Factory, Neplan, ATP/EMTP, entre otros. Los estudios que sobresalen en nuestras actividades son:

- **Conexión**
Clase 1 para cumplimiento de la Resolución CREG 075 de 2021
Simplificados para cumplimiento de la Circular CREG 021 de 2022 (Resolución CREG 174 de 2021)
- **Coordinación de protecciones**
- **Arco Eléctrico (Arc Flash and Arc Fault)**
- **Calidad de Potencia**
- **Estabilidad Transitoria**
- **Coordinación de Aislamiento**
- **Transitorios de Sobretensión y Sobrecorriente**
- **Flujo de Carga**
- **Análisis de Cortocircuito**
- **Entre Otras...**



MODELO DE NEGOCIO

Diseños Eléctricos



Se elaboran diseños detallados y simplificados de distintos sistemas eléctricos, de los cuales resaltan:

Ingeniería de detalle <

Centros de generación Fotovoltaicos
Centros de generación Eólicos
Centros de generación Sincrónicos
Sistemas de puesta a tierra

Reductoras y elevadoras <

Subestaciones de MT a MT
Subestaciones de MT a BT
Centros de generación Sincrónicos
Sistemas de puesta a tierra

Redes de AT, MT, BT, AP e internas <

SIPRA (Apantallamientos) <

Entre Otras... <



MODELO DE NEGOCIO

Pruebas y Medición



- *Mediciones de Calidad de Potencia*
- *Mediciones de Resistividad y Resistencia*
- *Mediciones de Curvas I-V*
- *Mediciones de Aislamiento*
- *Ajustes y Pruebas de Inyección Secundaria a Relés*
- *Pruebas de Comisionamiento en Frío y en Caliente para Centros de Generación*
- *Pruebas a Transformadores*
- *Entre Otros...*



MODELO DE NEGOCIO

Alquiler de Equipos



- Analizadores de Red Clase A* <
- Telurómetros* <
- Medidores de Aislamiento* <
- Cámaras Termográficas* <
- Probadores de Curvas I-V* <





MODELO DE NEGOCIO

Interventoría



- *Estudios Eléctricos*
- *Diseños Eléctricos*
- *Centros de Generación Fotovoltaicos*
- *Centros de Generación Sincrónicos*





MODELO DE NEGOCIO

Construcción



Centros de Generación Fotovoltaica <

Subestaciones de MT a BT <

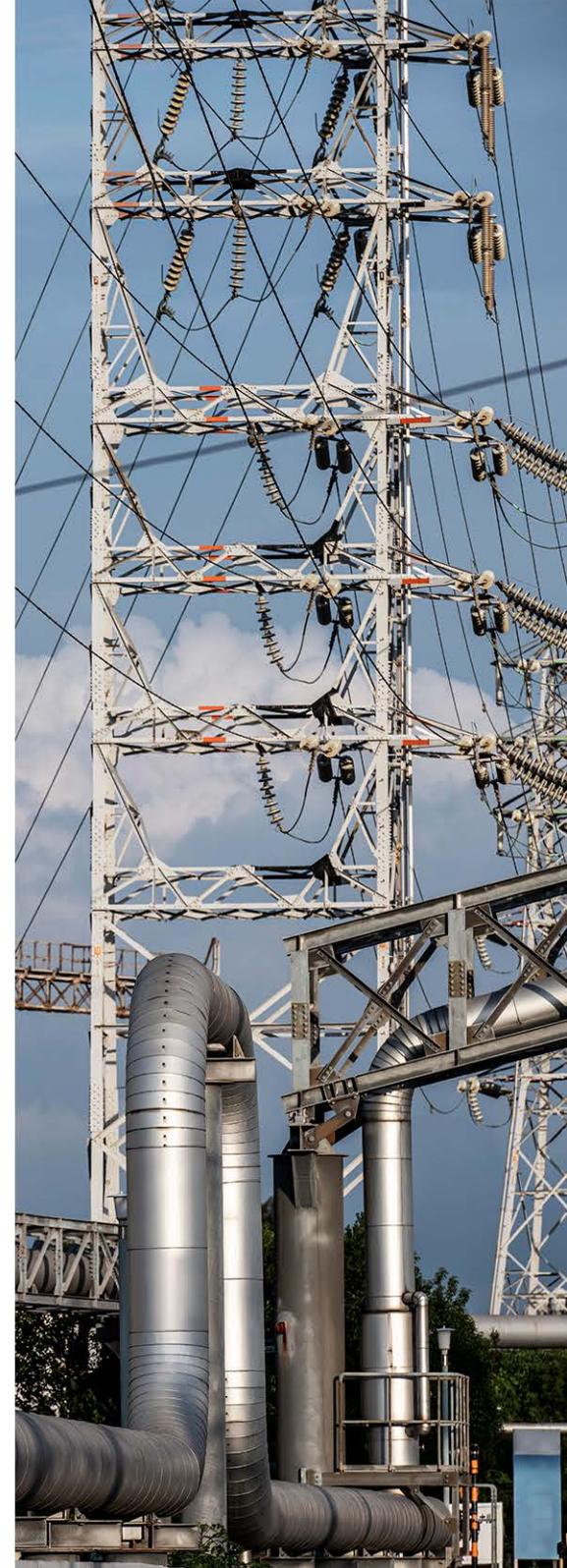
Sistemas de Puesta a Tierra <

Redes internas <

Alumbrado Publico <



CLIENTES





Bogotá D.C. / Colombia
Carrera 78 # 41 F 45 sur
Teléfono: +57 316 692 5057
administracion@iec.com.co
comercial@iec.com.co
<https://iec.com.co/>